

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

เนื่องด้วยบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ซึ่งได้รับการประกาศเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไปนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไปนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) โดยยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 146 งลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่บางส่วนของอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่เป็นกลไกในการขับเคลื่อนนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เพื่อรองรับอุตสาหกรรม ยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

ทั้งนี้ มีการดำเนินการพัฒนาโครงการดังกล่าวบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จะแบ่งการพัฒนาเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 จะดำเนินการพัฒนาในพื้นที่ที่ได้ดำเนินการจัดซื้อแล้วเสร็จจำนวน 5,354 ไร่ 1 งาน 98.70 ตารางวา และระยะที่ 2 จะดำเนินการพัฒนาในพื้นที่ส่วนที่เหลือตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ดังภาพที่ 1.1

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งทางกนอ. จะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางฝั้ว และตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ตำบลเกาะลอย ตำบลบางนาง และตำบลบ้านเก่า อำเภอบางปะกง จังหวัดชลบุรี  
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.2
3. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 700 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
ติดต่อ คุณปรมาภรณ์ ประกอบศิลป์ โทร 0-3893-9007 mail ; Paramaporn@amata.com
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
  - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/85.2 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565 (ภาคผนวกที่ 6)
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบจราจร โดยแผนการก่อสร้าง แสดงดังภาพที่ 1.4
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 5,354.5 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางฝั้ว และตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ตำบลเกาะลอย ตำบลบางนาง และตำบลบ้านเก่า อำเภอบางปะกง จังหวัดชลบุรี แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.2 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ของเทศบาลตำบลบางฝั้ว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง และ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลอย อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ของเทศบาลตำบลบางฝั้ว เทศบาลตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และองค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการที่มีจุดต้นทางจากกรุงเทพมหานคร สามารถเดินทางโดยใช้ 2 เส้นทาง คือ ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และถนนสุขุมวิท หรือทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 ในกรณีจุดต้นทางในอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี สามารถเดินทางโดยทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 สำหรับจุดต้นทางจากจังหวัดฉะเชิงเทราหรืออำเภopanทอง สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางถนน ชบถ.1-0601 ส่วนกรณีที่มีจุดต้นทางจากอำเภopanทอง สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางถนนบ้านเก่า

3)ผังแม่บทและการและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.1 และภาพที่ 1.3

#### 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

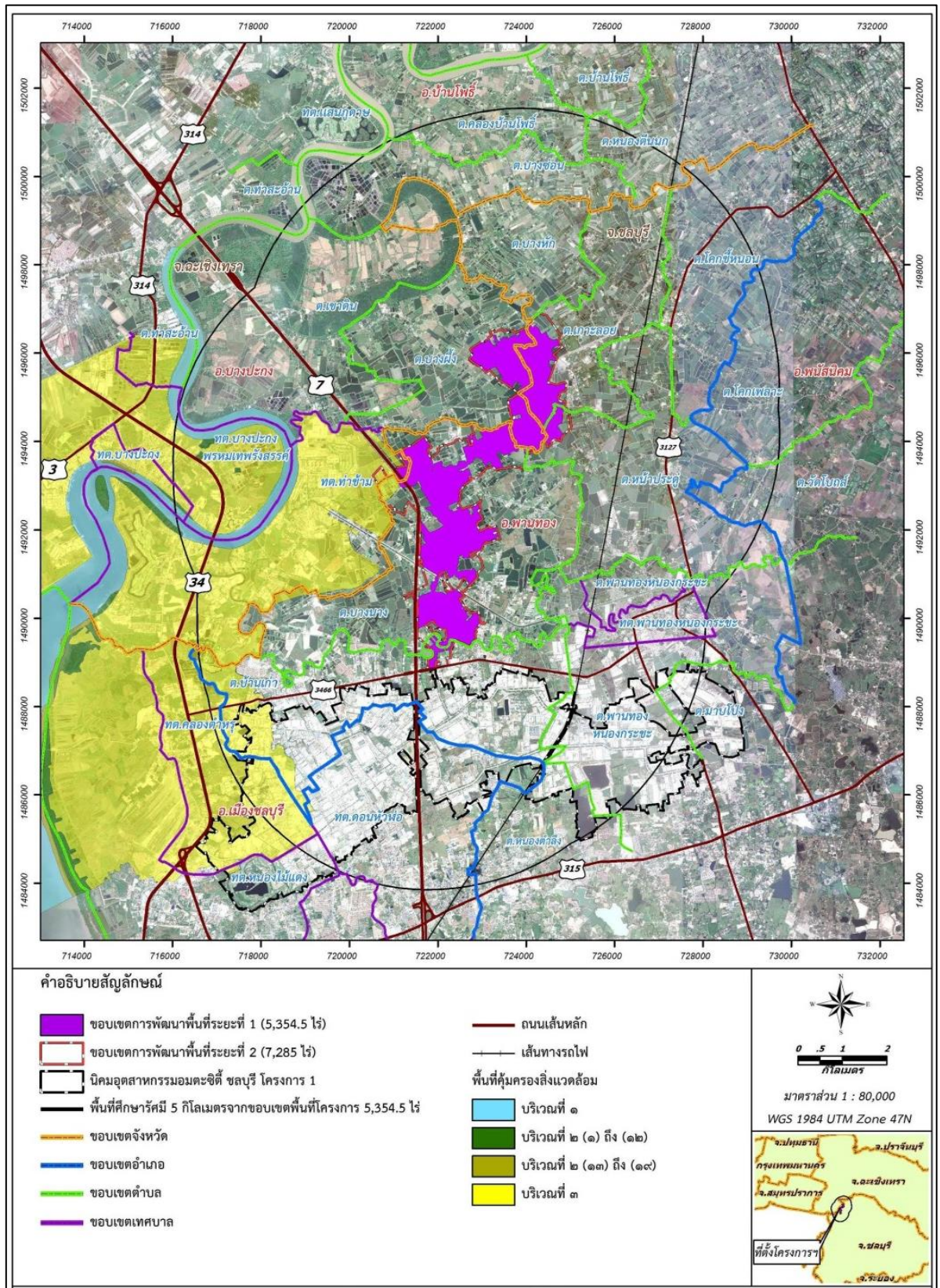
โครงการได้กำหนดแผนงานปฏิบัติการ และแผนการตรวจสอบติดตามด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะก่อสร้าง

**ตารางที่ 1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ**

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการปัจจุบัน	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (%)
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม (Smart City)</b>	<b>3,336.66</b>	<b>62.32</b>
1.1 Teipei Smart City	592.35	11.06
1.2 Nanjing Smart City	273.30	5.10
1.3 Russia Smart City	134.83	2.52
1.4 Aerospace City	263.41	4.92
1.5 Japanese Smart City	597.98	11.17
1.6 Singapore Smart City	188.22	3.52
1.7 Smart City	304.95	5.70
1.8 Smart City	513.74	9.59
1.9 Commercial Area (Future Expansive)	451.21	8.43
1.10 Smart City (Future)	16.67	0.31
<b>2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย</b>	<b>588.63</b>	<b>10.99</b>
<b>3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ</b>	<b>789.68</b>	<b>14.92</b>
3.1 ถนนสายประธาน	377.38	7.05
3.2 บ่อเก็บน้ำ 1	117.71	2.20
3.3 บ่อเก็บน้ำ 2	217.36	4.06
3.4 ระบบสาธารณูปโภค		
3.4.1 ระบบประปา 1	6.11	0.11
3.4.2 ระบบประปา 2	4.62	0.09
3.4.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย	27.58	0.52
3.4.4 โรงเก็บ-คัดแยกขยะ	6.26	0.12
3.4.5 Substation 1	5.54	0.10
3.4.6 Substation 2	5.61	0.10
3.4.7 Main Substation	30.51	0.57
<b>4. พื้นที่สีเขียว</b>	<b>630.53</b>	<b>11.77</b>
4.1 พื้นที่สีเขียวแนวกันชน (Buffer Zone)	271.12	5.06
4.2 พื้นที่สีเขียวใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	210.65	3.93
4.3 พื้นที่สีเขียวนันทนาการ (Recreation Area)	148.76	2.78
<b>รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด</b>	<b>5,354.50</b>	<b>100.00</b>

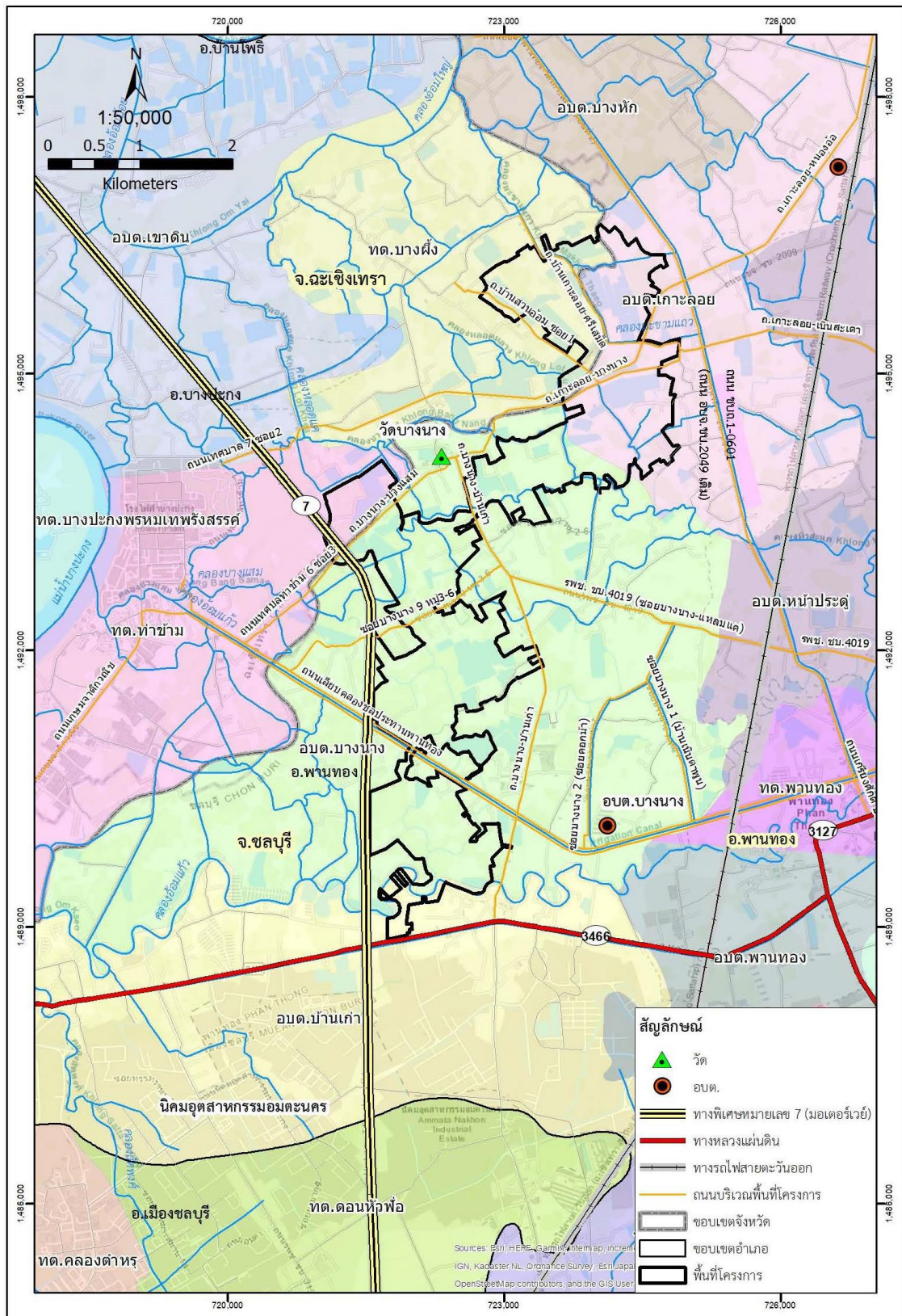
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2)





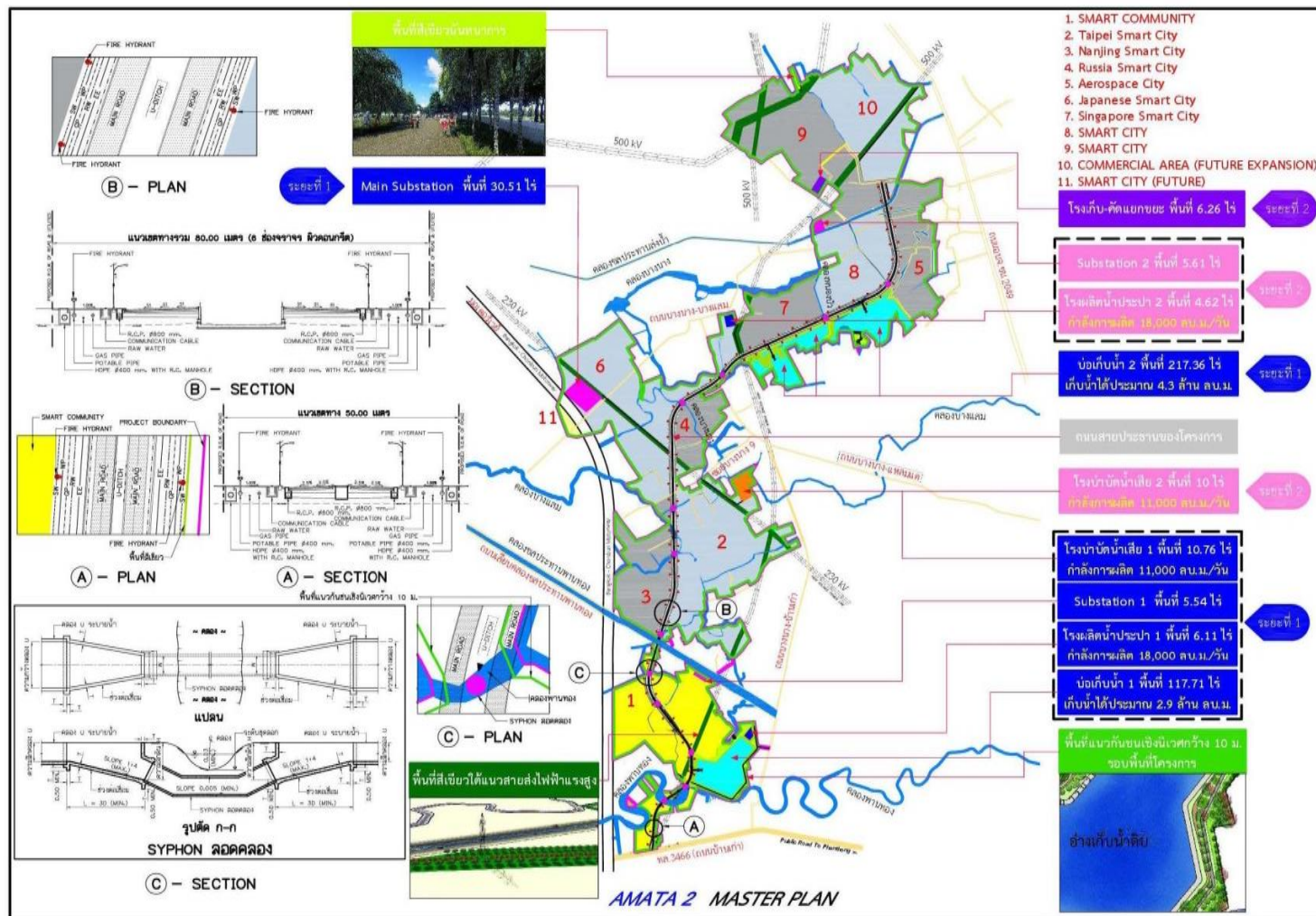
ภาพที่ 1.1 การแบ่งอาณาเขตระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 1.2 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อของพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 1.3 แผนผังการใช้ประโยชน์ของโครงการ

แผนการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม	2565				2566				2567				2568				2569			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. การปรับเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างระบบ การจราจร																				
2. การวางระบบระบายน้ำฝน																				
3. การวางระบบระบายน้ำเสีย																				
4. การวางระบบประปา																				
5. การวางระบบไฟฟ้าและ ระบบสื่อสาร																				
6. การปรับภูมิทัศน์ โดยการปลูกพื้นที่สีเขียว																				

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2564

ภาพที่ 1.4 แผนการก่อสร้างโครงการ



### 1.3 รายละเอียดแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โครงการ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2-1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- เรื่องทั่วไป												
- เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชน												
- ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา												
- ทรัพยากรดิน												
- คุณภาพอากาศ												
- เสียง												
- คุณภาพน้ำ												
- น้ำใช้												
- การคมนาคม												
- การจัดการของเสีย												
- การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม												
- เศรษฐกิจ- สังคม												
- สาธารณสุข												
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
- ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน												
- พื้นที่สีเขียว												

### ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- รพ.สต. บางนาง (AC1) - โรงเรียนวัดวรพรตสังฆาวาส (AC2)	- TSP - PM 10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - CO - WS/WD	ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วง มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในระยะก่อสร้าง
<b>2. เสียง</b>	- โรงเรียนบ้านบางข้าว (N1) - วัดบ้านเก่า (N2) - วัดวรพรตสังฆาวาส (N3) - วัดเกาะลอย (N4) - รพ.สต. บางนาง (N5)	- L <sub>eq</sub> 24 hr. - L <sub>eq</sub> 1 hr. - L <sub>90</sub> - L <sub>dn</sub> - ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b>	- ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการโดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะก่อสร้าง
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3466 และถนน ชบถ.1-0601	ปีละ 1 ครั้ง

### ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
4. ทรัพยากรดิน	- ดินจากทุกแหล่งที่นำมาถมพื้นที่โครงการ	- pH, Electrical Conductivity, Soil Texture, Organic Matter, Cation Exchange Capacity, Base Saturation, Available Phosphorus, Exchangeable Potassium, โลหะหนัก ได้แก่ Lead, Arsenic, Mercury, Nickel, Chromium, Manganese, Cadmium	แหล่งละ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง
	- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ และในระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่พัฒนาระยะที่ 1 (S1)</li> <li>พื้นที่พัฒนาระยะที่ 2 (S2)</li> <li>พื้นที่พัฒนาระยะที่ 3 (S3)</li> </ul>	- pH, CEC, %BS	ตรวจวัดก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ 1 ครั้ง และในระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง
	- ตรวจวิเคราะห์ลักษณะดินสมบัติดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 เซนติเมตร และ 50-100 เซนติเมตร	- โลหะหนัก ได้แก่ Lead, , Cadmium, Arsenic, Mercury, Nickel, Chromium, Manganese, pH, CEC, %BS	ตรวจวิเคราะห์ลักษณะดินสมบัติดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่



### ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
<b>5. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>5.1 บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature, Transparency, Conductivity, TDS, SS, Salinity, DO, pH, BOD<sub>5</sub>, COD, Chloride, Sulfate, Phosphat, Nitrogen (Nitrate), Sodium, Ammonia, Magnesium, Calcium, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria</li> </ul>	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง
<b>5.2 แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองพานทอง (SW1)</li> <li>- คลองชลประทานพานทอง (SW2)</li> <li>- คลองบางแถม (SW3)</li> <li>- คลองบางแถม (SW4)</li> <li>- คลองบางแถม (SW5)</li> <li>- คลองบางนาง (SW6)</li> <li>- คลองบางแถม (SW7)</li> <li>- คลองหนองบัว (SW8)</li> <li>- คลองมะขามแก้ว (SW9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature, Transparency, Conductivity, TDS, SS, Salinity, DO, pH, BOD<sub>5</sub>, COD, Chloride, M-Alkalinity, Sulfate, Phosphate, Nitrate, Sodium, Potassium, Ammonia, Magnesium, Calcium, Lead, Mercury, Arsenic, Cadmium, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria, TKN</li> </ul>	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

### ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองพานทอง (SW1)</li> <li>- คลองชลประทานพานทอง (SW2)</li> <li>- คลองบางแสม (SW3)</li> <li>- คลองบางแสม (SW4)</li> <li>- คลองบางแสม (SW5)</li> <li>- คลองบางนาง (SW6)</li> <li>- คลองบางแสม (SW7)</li> <li>- คลองหนองบัว (SW8)</li> <li>- คลองมะขามแฉะ (SW9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, พืชน้ำ, สัตว์น้ำ</li> </ul>	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ก่อนการก่อสร้าง และในระยะก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เช่น วันที่เกิดเหตุ สถานที่ สาเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขเหตุการณ์ เป็นต้น</li> </ul>	รวบรวมทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดช่วงระยะเวลา ก่อสร้างและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข</li> </ul>	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

### ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด/วิเคราะห์
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง
	- ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ พักคนงานก่อสร้าง	- สัมภาษณ์สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง



#### ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- รพ.สต. บางนาง (AC1) - โรงเรียนวัดวรพรตสังฆาวาส (AC2)	- TSP - PM 10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - CO - WS/WD												
2. เสียง	- โรงเรียนบ้านบางข้าว (N1) - วัดบ้านเก่า (N2) - วัดวรพรตสังฆาวาส (N3) - วัดเกาะลอย (N4) - รพ.สต. บางนาง (N5)	- L <sub>eq</sub> 24 hr. - L <sub>eq</sub> 1 hr. - L <sub>90</sub> - L <sub>dn</sub> - ระดับเสียงรบกวน												
3. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงาน ของโครงการโดยระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง												
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการ หรือ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 3466 และถนน ชนบท.1-0601												

#### ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ทรัพยากรดิน	- ดินจากทุกแหล่งที่นำมาถมพื้นที่โครงการ	- pH, Electrical Conductivity, Soil Texture, Organic Matter, Cation Exchange Capacity, Base Saturation, Available Phosphorus, Exchangeable Potassium, โลหะหนัก ได้แก่ Lead, Arsenic, Mercury, Nickel, Chromium, Manganese, Cadmium	←	มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแหล่งละ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง โดยประจำเดือนม.ค.-มิ.ย. 65 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจร ยังไม่มีการนำดินจากภายนอกมาปรับถมพื้นที่ หากมีการนำดินมาปรับถมในพื้นที่ โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด										→
	- บริเวณพื้นที่นิคมฯ ก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ และในระยะก่อสร้าง	- pH, CEC, %BS	←	มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ 1 ครั้ง และในระยะก่อสร้าง 1 ครั้ง สำหรับระยะก่อนก่อสร้างดำเนินการเมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 65 เรียบร้อย										→
	- ตรวจวิเคราะห์ลักษณะดินสมบัติดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 เซนติเมตร และ 50-100 เซนติเมตร	- โลหะหนัก ได้แก่ Lead, , Cadmium, Arsenic, Mercury, Nickel, Chromium, Manganese, pH, CEC, %BS	←	มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ลักษณะดินสมบัติดิน 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการปรับถมพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก คือ 0-50 เซนติเมตร และ 50-100 เซนติเมตร ดำเนินการเมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว										→

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำผิวดิน														
5.1 บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์	- บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างที่จะนำมาใช้ประโยชน์	- Temperature, ransparency, Conductivity, TDS, SS, Salinity, DO, pH, BOD <sub>5</sub> , COD, Chloride, Sulfate, Phosphat, Nitrogen (Nitrate), Sodium, Ammonia, Magnesium, Calcium, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria	<div>←</div> <div> <p>มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระยะก่อสร้าง โดยประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำทิ้งเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> </div> <div>→</div>											
5.2 แหล่งน้ำในพื้นที่โครงการและโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองพานทอง (SW1)</li> <li>- คลองชลประทานพานทอง (SW2)</li> <li>- คลองบางแสม (SW3)</li> <li>- คลองบางแสม (SW4)</li> <li>- คลองบางแสม (SW5)</li> <li>- คลองบางนาง (SW6)</li> <li>- คลองบางแสม (SW7)</li> <li>- คลองหนองบัว (SW8)</li> <li>- คลองมะขามแก้ว (SW9)</li> </ul>	- Temperature, Transparency, Conductivity, TDS, SS, Salinity, DO, pH, BOD <sub>5</sub> , COD, Chloride, M-Alkalinity, Sulfate, Phosphate, Nitrate, Sodium, Potassium, Ammonia, Magnesium, Calcium, Lead, Mercury, Arsenic, Cadmium, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, Coliform Bacteria, TKN	<div>←</div> <div> <p>มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ก่อนการก่อสร้างในแต่ละระยะ 1 ครั้ง และตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง สำหรับระยะก่อนก่อสร้าง ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 65 เรียบร้อยแล้ว</p> </div> <div>→</div>											



ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>- คลองพานทอง (SW1)</li><li>- คลองชลประทานพานทอง (SW2)</li><li>- คลองบางแสม (SW3)</li><li>- คลองบางแสม (SW4)</li><li>- คลองบางแสม (SW5)</li><li>- คลองบางนาง (SW6)</li><li>- คลองบางแสม (SW7)</li><li>- คลองหนองบัว (SW8)</li><li>- คลองมะขามแก้ว (SW9)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, พืชน้ำ, สัตว์น้ำ</li></ul>												
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>- บริเวณเส้นทางการขนส่ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เช่น วันที่เกิดเหตุ สถานที่ สาเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขเหตุการณ์ เป็นต้น</li></ul>												
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข</li></ul>												

หมายเหตุ : \* = ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจร

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	← เมื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้างเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง →											
	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข												
	- ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่พักคนงานก่อสร้าง	- สำนวนสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												